

10/511072

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
23. Oktober 2003 (23.10.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/086102 A3(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A23L 1/216,
2/74, 1/304

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT03/00114

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. April 2003 (17.04.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 601/2002 18. April 2002 (18.04.2002) ATCU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO,
RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,
UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 24. Dezember 2003Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): VIS-VITALIS LIZENZ- UND HANDELS AG
[AT/AT]; Salzachtal Bundesstrasse 9, A-5081 Anif (AT).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KÖSSLER, Pe-
ter [AT/AT]; Bruckdorf 135, A-5571 Mariapfarr (AT).
FUCHS, Norbert [AT/AT]; Bruckdorf 135, A-5571
Mariapfarr (AT).(74) Anwalt: SONN & PARTNER; Riemergasse 14, A-1010
Wien (AT).(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,

(54) Title: METHOD FOR THE PRODUCTION OF POTATO JUICE PRODUCTS BY MEANS OF FOOD TECHNOLOGY

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR LEBENSMITTELTECHNISCHEN GEWINNUNG VON KARTOFFELSAFT-PRODUK-
TEN(57) Abstract: The invention relates to a method for the production of potato juice based products by means of food technology,
characterised by the following steps; preparing the squeezed potato juice, filtering off the fibres or starch residues by means of
a microfilter, preferably ultrafiltration the filtrate, electrodialysis of the microfiltrate or the ultrafiltrate and optionally, drying the
electrodialysate by adding carrier substances containing silicates.(57) Zusammenfassung: Beschrieben wird ein Verfahren zur lebensmitteltechnischen Gewinnung von Kartoffelsaft-Produkten,
welches durch die folgenden Schritte gekennzeichnet ist: - Bereitstellen von Kartoffelpresssaft, -Abfiltrieren von Faser- oder Stär-
kerückständen über Mikrofilter, - vorzugsweise Ultrafiltration des Filtrates - Elektrodialyse des Mikro- bzw. Ultrafiltrates und -
gegebenenfalls Trocknen des Elektrodialysates unter Zugabe von silikathaltigen Trägerstoffen.

BEST AVAILABLE COPY

WO 03/086102 A3

00/511072

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/AT 03/00114

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A23L1/216 A23L2/74 A23L1/304

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A23L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, FSTA

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 197 55 426 A (NIG NAHRUNGS INGENIEURTECHNIK ;HELLRIEGEL INST E V BERNBURG P (DE)) 24 June 1999 (1999-06-24) page 2, line 1 - line 55 page 4; examples 1,2	1-12
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 197934 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class D13, AN 1979-62112B XP002255668 & JP 54 086653 A (ASAHI CHEM IND CO LTD), 10 July 1979 (1979-07-10) abstract	1-12
A	GB 1 520 738 A (SCHOLTEN HONIG NV) 9 August 1978 (1978-08-09) the whole document	1-12

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *A* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

1 October 2003

Date of mailing of the international search report

16/10/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Inceisa, L

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/AI 03/00114

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 19755426	A	24-06-1999	DE 19755426 A1	24-06-1999
JP 54086653	A	10-07-1979	JP 1277445 C	16-08-1985
			JP 60003820 B	30-01-1985
GB 1520738	A	09-08-1978	DE 2542155 A1	01-04-1976
			FR 2285079 A1	16-04-1976
			JP 51063200 A	01-06-1976
			NL 7510937 A	25-03-1976
			SE 7510598 A	24-03-1976

INTERNATIONALLER RECHERCHENBERICHT

Internat Aktenzeichen

PCT/A1 U3/00114

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 A23L1/216 A23L2/74 A23L1/304

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A23L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, FSTA

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 197 55 426 A (NIG NAHRUNGS INGENIEURTECHNIK ;HELLRIEGEL INST E V BERNBURG P (DE)) 24. Juni 1999 (1999-06-24) Seite 2, Zeile 1 - Zeile 55 Seite 4; Beispiele 1,2 ---	1-12
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 197934 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class D13, AN 1979-62112B XP002255668 & JP 54 086653 A (ASAHI CHEM IND CO LTD), 10. Juli 1979 (1979-07-10) Zusammenfassung --- -/--	1-12

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

1. Oktober 2003

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

16/10/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Inceisa, L

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	GB 1 520 738 A (SCHOLTEN HONIG NV) 9. August 1978 (1978-08-09) das ganze Dokument	1-12

INTERNATIONALER RESEARCHBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die derselben Patentfamilie gehören

Internationaler Patentantrag

PCT/AT 03/00114

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19755426 A	24-06-1999	DE 19755426 A1	24-06-1999
JP 54086653 A	10-07-1979	JP 1277445 C	16-08-1985
		JP 60003820 B	30-01-1985
GB 1520738 A	09-08-1978	DE 2542155 A1	01-04-1976
		FR 2285079 A1	16-04-1976
		JP 51063200 A	01-06-1976
		NL 7510937 A	25-03-1976
		SE 7510598 A	24-03-1976